CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE LA VENDEE

✧ ✧ ✧

# EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1ère CLASSE - 2014

Epreuve écrite d'admissibilité du 15 janvier 2014

## Spécialité "ENVIRONNEMENT, HYGIENE"

Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée : 1 H 30 Coefficient : 2

Le sujet sera agrafé à la copie à la fin de l'épreuve.
L'utilisation de la calculatrice est autorisée

**Il sera tenu compte de la présentation et de l'orthographe.**
**(Un malus de 2 points par copie pourra être appliqué)**

Ce sujet comporte 7 pages

A partir des documents ci-joints, répondre sur le sujet aux questions suivantes.

Les questions peuvent être traitées dans l'ordre qui vous convient.

Annexe 1 :
Autolaveuse accompagnée à batterie
Références : CTM SIGMA 45 BM / 45 BTR

Annexe 2 :
Fiches Produits d'entretien

} 1 page

Question 1 : Vous avez en charge l'entretien hebdomadaire du gymnase de la commune. Pour réaliser le nettoyage du sol de ce gymnase (sol souple en PVC lavable), la commune a fait l'acquisition d'une autolaveuse (répondez à l'aide de l'annexe 1). (7,5 points)

1.1 - Calculez le temps nécessaire à l'entretien du sol PVC du gymnase avec cet appareil. (Dimension du gymnase : longueur = 44 m ; largeur = 24 m ; hauteur= 7 m). Vous détaillerez vos calculs. (2 pts)

Pour réaliser cet entretien, vous disposez des deux produits présentés en annexe 2.

1.2 - Donnez la nature des produits A et B. (2 pts)

Nature du produit A :

Nature du produit B :

1.3 - Citez le produit le plus adapté à l'utilisation de l'autolaveuse. Justifiez votre choix. (1,5 pt)

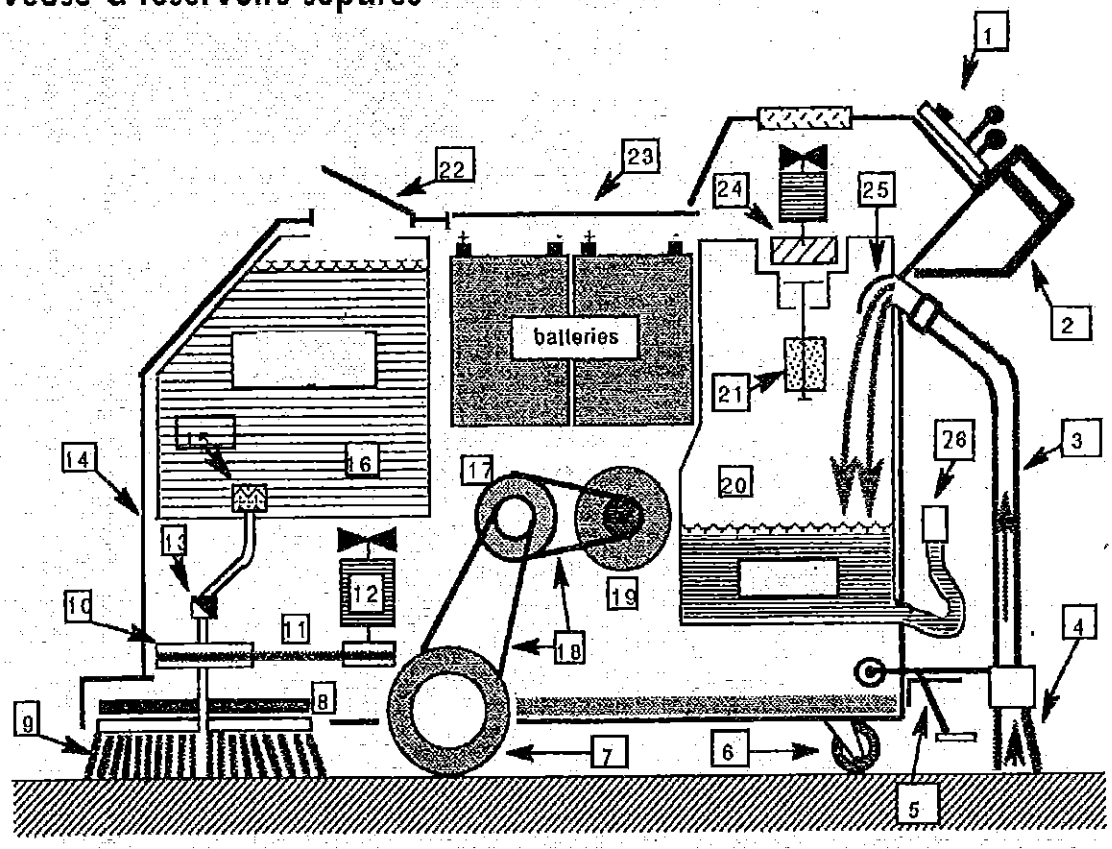
Le réservoir d'eau propre de l'autolaveuse a une capacité de 60 litres.

1.4 - Calculez pour le produit A, la quantité de produit nécessaire au remplissage du réservoir. (2 pts)

Question 2 : L'autolaveuse que vous utiliserez est schématisée ci-dessous (5 points)

2.1 - Complétez le tableau présentant les principaux organes de l'appareil (4 pts)
(n°s 1 - 3 - 4 - 9 - 15 - 16 - 20 - 21)
Indiquez vos réponses en face des chiffres correspondants sur le schéma,
(0,5 pt par bonne réponse).

## Laveuse à réservoirs séparés




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | _____ | 10 Poulie solidaire du plateau. | 19 Moteur de traction de la laveuse. |
| 2 Barre de contrôle et de conduite. | | 11 Courroie de transmission. | 20 _____ |
| 3 | _____ | 12 Moteur d'entraînement de la brosse. | 21 _____ |
| 4 | _____ | 13 Vanne d'arrivée de la solution détergente. | 22 Trappe de remplissage. |
| 5 Support réglable du suceur et pédale de commande (formant levier). | | 14 Carrosserie. | 23 Capot de protection des batteries. |
| 6 Roue directrice. | | 15 _____ | 24 Système d'aspiration (moteur + turbine). |
| 7 Roue motrice. | | 16 _____ | 25 Déflecteur. |
| 8 Plateau d'entraînement de la brosse ou du pad. | | 17 Système de transmission (réducteur). | 26 Vidange (tuyau souple) du réservoir 20. |
| 9 _____ | | 18 Courroies de transmission. | |

Source : Maintenance et Hygiène des locaux - ed. Jacques LANORE

**L'autolaveuse possède des dispositifs de sécurité électrique. La plaque signalétique de l'appareil comporte les informations ci-dessous.**

2.2 - Donnez leur signification. (1 pt)

Question 3 : (4,5 points)

Vous êtes ripeur en collecte de déchets ménagers et êtes soumis à un certain nombre de risques.

Pour les trois risques suivants, citez trois mesures de prévention détaillées (Equipement de protection individuelle ou collective, formation, mesure organisationnelle ...) pour réduire les risques :

| | |
|---|---|
| Risque lié à la circulation (1,5 pt) | Mesures de prévention |
| | |
| | |
| | |
| Risque lié à la manutention manuelle (1,5 pt) | Mesures de prévention |
| | |
| | |
| | |
| Risque biologique (1,5 pt) | Mesures de prévention |
| | |
| | |
| | |

Question 4 : (1,5 point)

Lorsque vous collectez, vous pouvez être en contact avec des produits chimiques. Donnez la signification des pictogrammes de danger figurant sur les étiquettes des produits ?

..... ..... .....

Question 5 : (1,5 point)

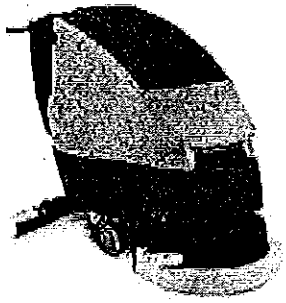
Lors d'une collecte, vous vous piquez le doigt avec une seringue, qu'allez-vous faire face à cet incident ?
Expliquez votre démarche en plusieurs points :

- .....
- .....
- .....
- .....

ANNEXE 1

# Autolaveuse Accompagnée à batterie

## CTM SIGMA 45 BM / 45 BTR



Rendement m²/h : 1408
Largeur de travail (mm) : 450
Largeur d'aspiration (mm) : 800

Source : site internet RED matériel de nettoyage

ANNEXE 2

## PRODUIT A

**PROPRIETES**
Le 1D DETERGENT NEUTRE nettoie, parfume et préserve la brillance. Il a été spécialement étudié pour le lavage, balayage humide et spray sur les sols protégés.
Il préserve la brillance de vos émulsions tout en éliminant les salissures.

**UTILISATION**
Pour l'entretien manuel ou mécanisé des sols résistants à l'eau, des sols protégés par des émulsions.

**MODE D'EMPLOI**
Balayage humide : diluer de 0.5 à 1% dans l'eau.
Spray : diluer de 10 à 30% dans l'eau.
Lavage : diluer de 0.5 à 1% dans l'eau, étendre la solution, laisser agir quelques instants, récupérer la solution saturée.
Auto laveuse : diluer à 1.5% dans l'eau.
Ne nécessite pas de rinçage.

## PRODUIT B

### CARACTÉRISTIQUES
Nettoyage et désinfection des surfaces et du matériel pouvant entrer en contact avec les denrées alimentaires.

### MODE D'EMPLOI
Solution concentrée.
S'utilise en dilution dans l'eau (chaude ou froide) à 1% (10 ml/l) en respectant le temps de contact de 15 minutes ou 2% (20 ml/l) en respectant le temps de contact de 5 minutes.
Utilisation en trempage ou centrale de nettoyage (à raison de 150 à 200 ml/m²),
Rincer à l'eau potable après usage. Racler la surface puis laisser sécher.
Pour la fréquence d'utilisation et le nettoyage du matériel d'application, se référer au plan d'hygiène en place.